(51) Int. Cl.5:

BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND**

Offenlegungsschrift

P 42 37 404.9

5. 11. 92

® DE 42 37 404 A 1

(21) Aktenzeichen:

-Anmeldetag: -(3) Offenlegungstag:

G 01 L 5/10 G 01 L 1/18 G 12 B 17/08 B 60 R 21/32

DEUTSCHES

PATENTAMT

(71) Anmelder:

Base Ten Systems Electronics GmbH, 85386 Eching,

(74) Vertreter:

Reinhard, H., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Skuhra, U., Dipl.-Ing.; Weise, R., Dipl.-Ing., Pat.-Anwälte, 80801 München

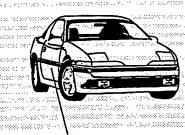
② Erfinder:

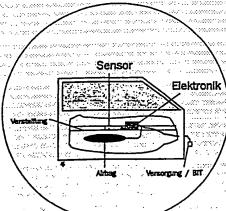
Bittner, Günther, 8011 Siegertsbrunn, DE prompt_1,000,1244****

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

(54) Seitenairbag-Auslösesteuerung

(57) Bei einem Verfahren zur Steuerung der Auslösung wenigstens eines Airbags, insbesondere im Seitenbereich von Kraftfahrzeugen wird die Verformung einer Verstrebung bzw. einer montierten Platte mit einem dynamischen Dehnungssensor gemessen, der Verformungsgrad und die Verformungsgeschwindigkeit mit einer Elektronik bewertet, und der Airbag gezündet, wenn aufgrund der durchgeführten Bewertung eine Kollision erkannt worden ist. Die Verformung mit einem folienartigen, nach dem piezoelektrischen Prinzip arbeitenden Dehnungssensor gemessen wird, der sich in signalübertragender Verbindung mit der Elektronik befindet, durch die eine Zündendstufe ansteuerbar ist. Die Sensorfolie ist auf einer Türverstrebung oder einer zu montierenden Platte zusammen mit der Elektronik befestigt.





NAMES OF THE PROPERTY OF THE P

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung der Auslösung wenigstens eines Airbags, insbesondere im Seitenbereich von Kraftfahrzeugen, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung eines derartigen Verfahrens.

Im Rahmen der Verbesserung der Sicherheit von Kraftfahrzeugen besteht ein Bedürfnis nach praxistauglichen Konzepten für Sensorik und Elektronik zukünftiger Seitenairbags.

Bisher sind bereits System für Frontairbags von Kraftfahrzeugen gekannt, die Sensoren aufweisen, welche nach dem Prinzip der Beschleunigungsmessung durch Fahrzeugverzögerung arbeiten. Diese vorbekannte Systemlösungen sind jedoch für Seitenairbags 15 nicht geeignet, da hier unter anderem eine schnellere Reaktionszeit benötigt wird.

Die Erfindung zielt darauf ab, ein Verfahren zur Steuerung der Auslösung wenigstens eines Airbags, insbesondere im Seitenbereich von Kraftfahrzeugen, so- 20 wie eine Vorrichtung zur Durchführung eines derartigen Verfahrens verfügbar zu machen, das bei einer preisgünstigen Realisierung den für Seitencrashs gestellten Forderungen zuverlässig Rechnung trägt.

Erfindungsgemäß wird dieses Ziel des verfahrensmä- 25 Big durch die im Patentanspruch 1 gekennzeichneten Merkmale und vorrichtungsseitig durch die im Patentanspruch 15 gekennzeichneten Merkmale gelöst.

Bevorzugte Merkmale, die die Erfindung vorteilhaft weiterbilden sind den jeweils nachgeordneten Verfah- 30 rens bzw. Vorrichtungsansprüchen zu entnehmen.

Aufgrund des erfindungsgemäßen Verfahrens wird eine wirkungsvolle und zuverlässige Auslösesteuerung für Airbags realisiert. Dabei wird der Umstand ausgenützt, daß die Türen der neuen Autogeneration serien- 35 mäßig mit Versteifungen bzw. Verstrebungen zur Erhöhung der Sicherheit bei einer Seitenkollision ausgerüstet sein werden. Falls dies nicht der Fall ist, kann das Verfahren auch mit einer im Seitenbereich, insbesondere in der Tür, montierten Platte vorgenommen werden. 40 Die Versteifung bzw. Verstrebung bzw. Platte wird deshalb vorteilhaft verwendet, weil hier bei geringfügigen Kollisionen, die nur zu einer Blechdelle führen würden, keine Verformungen stattfinden. Diese Verstrebungen oder Platte gerät auch nicht bei heftigem Schließen der 45 verklebt und die Elektronik mittels eines Schlappver Tür in mechanische Schwingung und eignet sich daher in besonderer Weise zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens unter Einsatz eines dynamischen Dehnungssensors inklusive Elektronik, die bevorzugt unmittelbar auf dieser Versteifung befestigt werden.

Dabei mißt der Dehnungssensor die Verformung der Verstrebung und gibt diese Informationen an eine Auswerte- und Zündelektronik weiter. Diese bewertet den Verformungsgrad und die Verformungsgeschwindigkeit und zündet im Fall einer erkannten Kollision den Airbag. Da die Reaktionszeit des Dehnungssensors auf mechanische Beanspruchung, hier insbesondere auf Biegung vorteilhaft im Mikrosekundenbereich liegt, kann in günstiger Weise eine rechtzeitige Auslösung des Airbags gewährleistet werden.

Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung der Verfahrens und der Vorrichtung wird die Verformung mit einem folienartigen, nach dem piezoelektrischen Prinzip arbeitenden Sensor gemessen. Der Sensor besteht bedie in Vorzugsrichtung angelegte mechanische Beanspruchung (Dehnung/Stauchung) in elektrische Ladung wandelt, die von der Elektronik verarbeitet werden kann

Nachfolgend wird die Erfindung weiter unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines dynamischen Dehnungssensors;

Fig. 2 eine Ansicht einer erfindungsgemäßen Vorrichtung zur Steuerung der Airbagauslösung, bei der Dehnungssensor auf einem Versteifungsrohr geklebt ist;

Fig. 3 eine Ansicht auf eine Vorrichtung zur Airbagauslöse-Steuerung, bei der der Dehnungssensor und die Elektronik auf einer Trägerplatte montiert sind;

Fig. 4 eine schematische Darstellung der Anordnung der Seitenairbagauslösesteuerung;

Fig. 5 ein Blockdiagramm der Eingangsstufe für die Steuerung;

Fig. 6 ein Blockdiagramm der Sensorelektronik und Fig. 7 ein Blockdiagramm der Zündstufe.

In Fig. 1 ist ein dynamischer Dehnungssensor zur Verwendung bei der Airbagauslösesteuerung dargestellt. Der Dehnungssensor besteht aus einer etwa 0,5 mm dicken flexiblen Folie, die nach dem piezoelektrischem Prinzip arbeitet und die in Vorzugsrichtung auftretende Dehnung oder Stauchung in elektrische Ladungen wandelt, die von der Elektronik verarbeitet werden kann. Die Verbindung zwischen Dehnungssensor und Elektronik wird durch ein dreiadriges Kabel verwirklicht, bei dem der Kontakt 1 ein positives Sensorsignal, der Kontakt 2 ein negatives Sensorsignal und der Kontakt 3 einen Sensorschirm darstellt, der der Fahrzeugmasse entspricht.

Der Dehnungssensor ist direkt kontaktiert und der Stecker zur Übertragung der Sensorsignale zur Sensorelektronik ist verpolungssicher gestaltet.

Der Dehnungssensor kann in beliebigen geometrischen Abmessungen hergestellt und damit vorteilhaft bei Bedarf jedem Aufbringungsort exakt angepaßt werden. Die Befestigung des Sensors erfolgt mittels Kleber. Die Sensorfolie ist im Temperaturbereich von -40°C bis +85°C zuverlässig einsetzbar.

Fig. 2 zeigt eine der Möglichkeiten für den Einbau des Dehnungssensors und der Elektronik beispielsweise in einer Fahrzeugtür an einem dort vorhandenen Versteifungsrohr. Der Dehnungssensor ist dabei mit dem Rohr schlusses an das Versteifungsrohr gehängt und mit einer Schraube gesichert. Diese Aufstellung bietet sich an, falls der Klebevorgang während der Fahrzeugherstellung möglich ist und eine mechanische Beschädigung 50 des Sensors auszuschließen ist.

Fig. 3 zeigt eine Trägerplatte in Form eines Federstahlträgers, auf dem der Dehnungssensor wie an dem Versteifungsrohr. Der Dehnungssensor und die zugehörige Elektronik sind auf der Trägerplatte bereits vormontiert und die komplette Trägerplatte kann mittels Schrauben an einer Türversteifung befestigt werden. Als Schutz des Dehnungssensors gegen mechanische Beschädigung kann eine nicht dargestellte zusätzliche Abdeckung vorgesehen sein.

Fig. 4 zeigt schematische Anordnung und Konzept der Seitenairbagauslösesteuerung bei einem Kraftfahrzeug in der Kraftfahrzeugtür.

Fig. 5 stellt ein Blockdiagramm der Eingangsstufe der Auswerteelektronik dar, die gemäß Fig. 6 aus den Blökvorzugt aus einer etwa 0,5 mm dicken flexiblen Folie, 65 ken Sensoreingang mit Analog/Digital-Umsetzer, Prozessoreinheit, Zündendstufe und Stromversorgung be-

Am Sensoreingang wird die vom Dehnungssensor bei

Beanspruchung erzeugte Ladung in Spannung gewandelt und im Rahmen der Eingangsschutzmaßnahmen begrenzt. Da Dehnung bzw. Stauchung des Sensors Ladungen mit unterschiedlichem Vorzeichen erzeugen, wird die gewandelte Spannung gleichgerichtet und dem nachfolgenden Analog/Digital-Umsetzer angeboten. Dieser übernimmt, gesteuert von der Prozessoreinheit, die Umsetzung der analogen Spannung in digitale Grö-Ben.

Die dem Analog/Digital-Umsetzer angebotene Spannung wird zusätzlich als Analogwert unter dem Titel "analoge Freigabe" ausgekoppelt und im Sicherheitskreis der Zündendstufe weiter verarbeitet.

Als Prozessoreinheit ist vorzugsweise ein 8-bit-Mikrocontroller vorgesehen, dessen Anforderungen sich 15 im wesentlichen aus der Rechengeschwindigkeit für den Auslöseralgorithmus sowie aus den verfügbaren I/O Ports für Datenerfassung- und Steuerungszwecke erge-

Blockdiagramm in ihrer Funktion näher erläutert.

Als sicherheitskritische Stufe ist die Auslegung der Zündendstufe von besonderer Bedeutung. Wenngleich aus Kostengründen bei dem dargestellten Ausführungswurde, kann selbstverständlich für die Praxis eine vollständige Redundanz vorgesehen sein.

Die Zündendstufe schaltet sowohl den positiven als auch den Massezweig zur Zündpille einzeln. Somit liegt die Zündpille an keinem Fahrzeugpotential an und kann 30 auch beim Durchbruch (Kurzschluß) eines Zweiges nicht zünden. Die Zweige werden von zwei getrennten digitalen Ausgangssignalen des Prozessors getrieben, wobei in beiden Zweigen eine "UND "-Verknüpfung mit ist eine Zündung des Airbags nur möglich, wenn sowohl Prozessor als auch Analogteil "Feuer frei" geben.

Wie in der Eingangsstufe bereits beschrieben, wird das AF Signal vor dem Analog/Digital-Umsetzer abgegriffen. In der Zündstufe wird es mittels eines Schwel- 40 lenkomparators bewertet und bei ausreichender Amplitude werden dann die Wege für die digitalen Zündimpulse durchgeschaltet. Somit ergibt sich in günstiger Weise ein dreistufiges Sicherheitskonzept.

Die Funktion des AF-Signals läßt sich mit dem zwei- 45 ten, wesentlich empfindlicherem Beschleunigungsmesser im Sicherheitskreis des konventionellen Airbags (Frontairbags) vergleichen.

> Die Stromversorgung wandelt die 12-V-Bordspannung in die zum Betrieb der Elektronik notwendigen 50 Spannungen. Dabei ist die komplette Versorgung der Elektronik so gebuffert, daß ein Zünden des Airbags auch nach Verlust der Bordspannung (ca. 20 ms) möglich

Am Stecker für die Stromversorgung liegt auch das 55 vom der Prozessoreinheit erzeugte statische Statussignal auf.

Die Sensorelektronik ist sowohl rein analog als auch hybrid (analog/digital) realisierbar. Aus Gründen der Flexibilität und um einen umfassenden Selbsttest zu er- 60 möglichen, hat die Hybridlösung gewisse Vorzüge.

Das nach dem erfindungsgemäßen Verfahren gestaltbare System ist für einen intensiven "Power Up"-Selbsttest sowie eine kontinuierliche Übewachung einzelner Funktionen ausgelegt.

Für den "Power Up"-Test (PBIT) führt das System sofort nach dem Anlegen der Betriebsspannung einen Selbsttest durch, der sich in die folgenden drei Stufen

gliedert:

- a) Prozessor- und Speichertest,
- b) Zündendstufe und Zündpille,
- c) voller Funktionstest.

Für den Test des Prozessors und des Speichers wird im ersten Schritt die Statusleitung auf LOW (entspricht Fehlerzustand) gesetzt. Nun überprüft der Prozessor seine wichtigsten Funktionen gegen Testtabellen. Im Speichertest werden Testmuster in RAM geschrieben und zurückgelesen. Sollte das System in der Serie mit einem EEPROM zur Ablage der exakten Selbsttestergebnisse bestückt sein werden auch hier Lösch-, Schreibe- und Lesefunktionen überprüft.

Im zweiten Abschnitt werden die Zündendstufen sowie die Zündpille diagnostiziert. Zu diesem Zweck werden die Ausgänge der Zweigschalter (Anschlüsse der Zündpille) über Vorwiderstände hochohmig stimuliert Die in Fig. 6 angegebene Zündendstufe ist in Fig. 7 als 20 und getrennt zum Analog/Digital-Umsetzer zurückgeführt. Der maximal auftretende Strom durch die Zündpille wird auf 1/10 des Nennzündstroms begrenzt. Durch selektives Durchschalten der Zweigschalter und Rückmessen der resultierenden Spannungen und Ströbeispiel auf eine vollständige Redundanz verzichtet 25 me lassen sich folgende Aussagen treffen:

- Zündpille angeschlossen und ok,
- positiver Zündkreis ok,
- negativer Zündkreis ok.

Als letzter Schritt des Selbsttestes wird ein Funktionstest (End to End Test) durchgeführt. Hierzu wird am Sensoreingang ein "Crash" in Impulsform eingespeist. Im Gegensatz zur echten Zündung wird aber immer nur dem Signal "Analoge Freigabe (AF)" stattfindet. Somit 35 ein Zündzweig aktiviert und zurückgemessen. Hiermit wird mit Ausnahme der Sensorfunktion das vollständige System geprüft.

Nach erfolgreichem fehlerfreiem Durchlaufen der drei Selbsttestabschnitte wird die Statusleitung auf HIGH gesetzt und gehalten.

Während des Betriebs der Airbag-Elektronik wird kontinuierlich der Prozessor mit seiner Peripherie (Watchdog...) überwacht und die Statusleitung im Fehlerfalle auf LOW (HW und SW-Funktion) gesetzt. In dieser Zeit ist eine laufende Überprüfung der Gesamtfunktion (End to End) nicht möglich.

Nach erfolgreichem Passieren des Selbsttests beginnt das kontinuierliche Scannen der Sensorsignale. Die digitalisierten Werte werden einem Filterungsprozeß unterzogen und auf das Kriterium der Airbagauslösung abgeprüft. Ist das Kriterium erfüllt, werden zwei getrennte Diskrete zur Ansteuerung der Zündendstufen erzeugt und ausgegeben. Dabei ist zu berücksichtigen, daß die im Rechenalgorithmus zum Einsatz kommenden Filterkoeffizienten von den mechanischen Eigenschaften der Versteifung, auf der der Sensor befestigt ist, abhängen.

Patentansprüche

- 1. Verfahren zur Steuerung der Auslösung wenigstens eines Airbags, insbesondere im Seitenbereich von Kraftfahrzeugen, mit folgenden Verfahrensschritten für jeden Airbag: In a pluring or growing or property of the contraction of
 - a) die Verformung einer Verstrebung bzw. einer montierten Platte wird mit einem dynamischen Dehnungssensor gemessen;
 - b) der Verformungsgrad und die Verfor-

pulibida (5. 44 km) — John Sessional (bl. 17 m) — 44

mungsgeschwindigkeit wird mit einer Elektronik bewertet; und

- c) der Airbag wird gezündet, wenn aufgrund der durchgeführten Bewertung eine Kollision erkannt worden ist.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Verformung mit einem folienartigen, nach dem piezoelektrischen Prinzip arbeitenden Dehnungssensor gemessen wird.

3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch ge- 10 kennzeichnet, daß die Bewertung in einer analog arbeitenden Elektronik vorgenommen wird.

- 4. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Bewertung in einer hybrid bzw. analog/digital arbeitenden Elektronik vorge- 15 nommen wird.
- 5. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die vom Dehnungssensor bei Verformungsbeanspruchung erzeugte Ladung in eine Spannung gewandelt und 20 im Rahmen von Eingangsschutzmaßnahmen begrenzt wird, wobei die gewandelte Spannung gleichgerichtet und von einem Analog-/Digital-Umsetzer digitalisiert wird.
- 6. Verfahren nach Anspruch 4 oder 5, dadurch ge- 25 kennzeichnet, daß bei der hybrid arbeitenden Elek- 🐃 tronik ein Sensoreingang zunächst digitalisiert und anschließend einer Prozessoreinheit zugeführt wird, wobei mit der Prozessoreinheit eine Zündendstufe mit Stromversorgung angesteuert wird. 30
- 7. Verfahren nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß die dem Analog-/Digital-Umsetzer angebotene Spannung zusätzlich als Analogwert ausgekoppelt und in einem Sicherheitskreis der Zündendstufe weiter verarbeitet wird. 🐭 🕬 👵 🤫 🔫
- 8. Verfahren nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, daß in der Zündendstufe für zwei digitale Ausgangssignale der Prozessoreinheit jeweils eine "UND"-Verknüpfung mit dem ausgekoppelten Analogsignal vorgenommen wird, welches 40 zuvor mittels eines Schwellenkomparators bewertet worden ist, wobei bei ausreichender Amplitude die Wege für digitale Zündimpulse durchgeschaltet ···· werden. The state of the second of the second of the second second second second second second second second second se

estror.

49000000

Service of

- 9. Verfahren nach einem der vorangehenden An- 45 sprüche, dadurch gekennzeichnet, daß bei der Elektronik als Prozessoreinheit ein 8-bit-Mikrocontrol-ler verwendet wird. 10. Verfahren nach einem der vorangehenden An-
- sprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die komplet-50 te Versorgung der Elektronik so gebuffert wird, daß ein Zünden des Airbags auch nach Verlust einer Fahrzeugbordspannung möglich ist.

11. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß nach Anle- 55 gen einer Betriebsspannung für die Auslösungs-The final periods of the final control of the second of th steuerung ein Selbsttest durchgeführt wird.

- 12. Verfahren nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, daß im Rahmen des Selbsttests die Pro-zessoreinheit mit zugehörigem Speicher und die 60 Zündendstufe mit zugehöriger Zündpille überprüft werden und daß ein voller Funktionstest durchgeführt wird.
 - 13. Verfahren nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Deh- 65 nungssensor und die Elektronik an einem vorhandenen Seitenversteifungsrohr oder einer Einbaubahnträgerplatte befestigt werden.

- 14. Verfahren nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß der Sensor aufgeklebt und die Elektronik aufgeschraubt wird.
- 15. Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Dehnungssensor als Sensorfolie ausgebildet ist, die sich in signalübertragender Verbindung mit einer Auswerteelektronik befindet, durch die eine Zündendstufe ansteuerbar ist.
- 16. Vorrichtung nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, daß die Sensorfolie an die Form einer für die Verformungsmessung vorgesehenen Verstrebung, insbesondere im Türbereich, anpaßrentales Recording AND TO SECTION AND A Fig. 1, Audit Accessed and bar ist.
- 17. Vorrichtung nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß die Sensorfolie an der Verstrebung oder auf eine zusätzlich im Seitenbereich montierbare Trägerplatte neben der Auswerteelektronik aufgeklebt ist.
- 18. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 15-17, dadurch gekennzeichnet, daß für die Sensorfolie als Schutz gegen eine mechanische Beschädigung eine zusätzliche Abdeckung vorgesehen ist

Consideration 1, 1990 and those to discuss the discussion of the constraint was sensible.
 Constitution of the constraint of the constraint was a constraint with the constraint was sensible assets.

F13020088-1-19-08-1-9

Heat of pages of the

LEAVED AND ARRESTS OF CHARGE

** .cassassassassassassassassassassass -- material (1900)

A1 . A4. A- 64 (17.84.88) --**, ** 1000M. ***********

Hierzu 7 Seite(n) Zeichnungen

sona ni li an . . . Strong Assessment 380AU 2405Sub - 7 : ** in de la composition La composition de la Called And Annual Annual Control Parties to $\mathcal{A}_{i} = \{ (1,1), (2,3), (3,3), ($ Committee (1986) 18 (1986) Les tractions and a sub-- Leerseite om that we assume the · 200 (1881) en la companya di sua disensa di Santa Ny INSEE di Santa di LOSS TO HIS REPORT OF THE 800 Back LA LICENSE DE LA COMPLEXA DE CONTRACTOR DE LA COMPLEXA DE LA COMPL 1000000000 while our text in every like commensus will be an A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH nawatintia tatawaki, ili ili hili ililaw ka li h 75. m. m TUBEL ACK OF YOR YOU IS IN APPLICABLE WAS ASSOCIATED A CONTROL OF HERE AND IN 1905- Alifan Nilwid Lemannan (1905- Alifan Nilwid) in the Made by Learning of a Intermitation of the control of the co therefore in the residence of the second property of the contract of the contr . . 6 (4) 13,825-----L. Miller 1994 A. N. Novelling and Street all even and each en- TELEVISION AND ACCUSED A CONTRACT REPRESENTANT PROPERTY AND ACCUSED AS A CONTRACT AND ACCUSED AND ACCUSED AS A CONTRACT AND ACCUSED AS A CONTRACT AND ACCUSED AND ACCUS TUM ICE, PUBLISHER ARRANGE ER FANDELLE BEFORE Billion (Ed.) A recommendation of the common of the commo PTTP-8000 #1105-0 A receits knikg specificacycly gittig bespecies right. The 44 LA The service of the control of the co - profit was a server in a configuration to a server and the configuration of the configurati Late ACC Information Control of According to alaa ah in s Assitationalisti transferranciae issera automorphismos a conand the APPENDENT OF A COLOR OF A SERVICE OF APPENDENCE OF A SERVICE AND A SERVICE AND A SERVICE ASSESSMENT OF A SERVICE AND A SERVICE ASSESSMENT OF A SERVICE iki mesalasi kecasa When the transport of the property of the prop sakkapi a luapit melemit sases Linux enter-duents e do la nombre consultativa, e la consultación de destructura de consultación de consultación de la consultación de consultaci Caste Anna Ellist N. Bart Attach Coltan Professor - 1.5 Program representation recommendation in contraction and contraction. t facts fleet up med ill buss Wife illi 1988 - Aleksi, kir den vida eta estatua terreber era destata attabanga batangga dinastrati (kir i parti (1971), di n, it it begins provides 31 BY LANGER BUILDINGS CONTROL CONTROL CONTROL m water of court of the Miles Transaction where the part for a participation was a substitution of the properties of th TO TOUR BOARD TO DEAD A COUNTY OF THE ARREST PROFESSION ROOMS AND THE REPORT OF THE SOURCE AND ARREST ARREST AND ARREST AND ARREST AND ARREST AND ARREST AND ARREST ARR the control of the following control of the first respect to the experience of the control of th improved cosers 15-15-6 (1-4) (1-4 Literary was all the contractive intercolour was all the contractive and the contracti A servicio de Artico Como de Artico de Artigo de Asian, con esperanda de Asianda de Sestido de Como do Artigo de Art Suns in 1911 and 1911 at 1911 and Superior Superior Control Co PRODUCTION OF THE RESOURCE PROCESS OF THE PROPERTY OF THE PROP Action theory is not only by a service of the servi As we also strong the entering contract of the entering and the entering and the entering of the (0,0) and the entering (0,0) and (0,0) are entering and (0,0) and (0,0) and (0,0) and (0,0) are entering and (0,0) and (0,0) and (0,0) are entering and (0,0) and (0,0) and (0,0) are entering and (0,0) and (0,0) a n un manutatus pasat hulli et ili patu dauda prima ri pasasa pasasa pagus pulgus ugus pana ilu indici sid. Transper pinasasa (hali li 400 di 400 di esclare vinasas vasas il pagus prima segru, un pasas pulgus. 19/10/17/8/888 No. 1/17 - 2 Text is determined a Commission of Specimens of Commission Commission (Commission Commission Co Du Deletanet care di file escentante del composito del com turing a second of the second 971: C Madeministration (A particular Medical Section 8), per property (A particular Medical Section 8), per p Williams (Assessed St.) Assessment Assessmen MICERTAL ALARGE - III FRANCE COOK DISCONDESCRIPTURA DI SACCIONALI The entrudic becomes in the food provide forestructured wedgestions, congruence is The first of the control of the cont $\text{We find a three least three substitutions are recommended to the constitution of the substitution of t$ TO DOMESTIC AND A CONTROL OF THE PROPERTY OF THE ARREST AND ARREST ARREST AND ARREST AND ARREST AND ARREST ARREST AND ARREST AND ARREST ARRES metromay -HE TO PERSONAL COST 11 ACCESSANCE TO A COST TO A REPORT OF THE SECRETARIAN AND A COST OF A COST thropic warm on a time of the state of The International Accidence in the Independence of Independenc A SCI A Materia, rejected for and part methodomic for a conference of progression and the conference of the conference o Dispersesses and institute in the result was bleast 48 TO THE STORE TO SERVE WHAT WAS INDIVIDUAL STORE AND A SERVE WAS A SERVED WAS A S Control of the Control of the Service Control of the Control of th NAME TO SECURE OF SECURE O WERE DESCRIPTION OF STREET Harassarea de maio una cinario da Sucastrono de Pagolito de Pagolito 27.37. J. P. P. B. Commission and 1 - (31) (880) - 100 (30) (1) (100 (880) - 100 (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) - CONTROL OF A PROMOTE AND A P arabin secondar erwinwert, wer grow by the contract A CONTRACTOR AND A CONTRACTOR OF THE TOTAL AND A CONTRACTOR OF THE ACTION AND A CONTRACTOR OF Constitution of the Consti representation of the control of the KI SINGNA CAR SINGNA PA

it in the true mains processors successors in the whole the true in the last

State of Burnish

esket ill pos

10.00 1 10.00 10.0

The state of the s

4000

The first of the first of the contract of the first of th A CONTRACT OF THE PROPERTY OF

Process Co. National States and Association an

 $+ c_{N}(w) + c_{N}(w$

9-07-27-45 MI UMARK MARKATANA (1900)

A 1 KB (Morphy Sport pach of Hassussanes Jahrana Scholler)
 A 2 The Charles of the Market Sport pack that Jahrana Scholler

if without their warm participations from θ with $\beta >$

NUMBER OF STREET A PART A TOTAL COLOR STORMS NO thing in which passes will also NA.

a looking.

incasin;

670,0000 10799 00 4 911

represent, pri Julium III de

serve for the Late Life

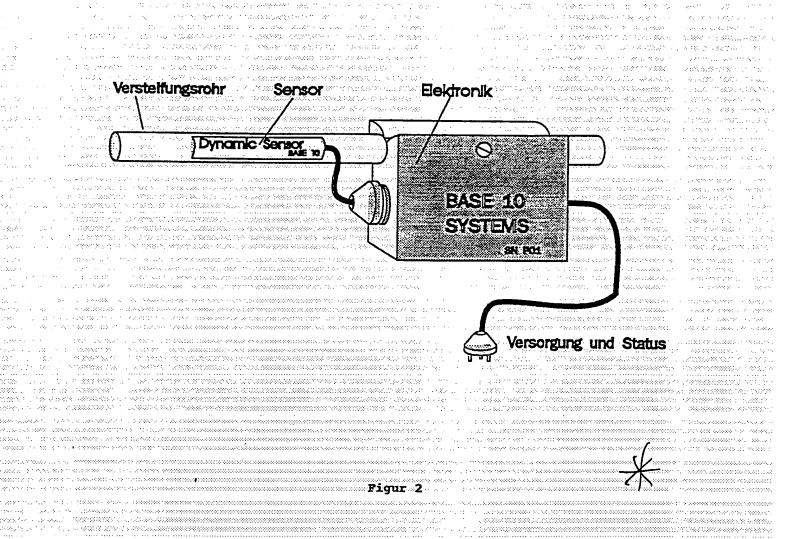
· 🔆 🦠

3,400 A CONSTRUCTION OF STATE

er berbekend

Nummer Int. Cl.5: Offenlegungstag:

DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994



and the second s

17 17 27 POLICE SEE SECOND FOR THE APPROXIMATE SECOND CONTROL OF THE SECOND CONTROL OF THE SECOND CONTROL OF THE

BEST AVAILABLE COPY r (I peutropas automonis Lumiguas regenessi per segeles tri simille principe se et le capes. Lum principular (librilli supel, peutropas resistantes d'un librilli de si per segeles peutropas. 73 F. C. (2003) 1960 A. Telepison College Section of the processor of Seneral College Section (College Section Seneral Section (College Section Sec - 11 - 60" u rando es casa - Cincompresso con la 1800 cm (s. 180

> resources and a second of the contract of the 1 \$1.00 SSC (SSEED W) (6) The strategy of the section

The Activity of the Control of the C

Nummer Int. Cl.5: Offenlegungstag:

Sensorsignal

Abschirmung

war mind on M

13 - 13 - 34 - 134

AND PROPERTY OF A PARTY OF A STATE OF A STAT

REPORTED FOR THE SERVICE OF THE SERVICE

Compared to the Set of Set of Section 1991, 150 and 100 and 10

driving bedage deception of Health leads and William (H.

tta arreak (H.C. C.C.), N. Karutiji Urbija di Libbarra, Korija Julia

GREET PROPERTY LARGESTATE

A STATE OF A LIBERT

1906 (456,000)

. 6020114-0.11

THE RESIDENCE SET WITH THE PROPERTY OF THE RESIDENCE OF THE SECTION OF THE SECTIO

CHARLESWAY WAS DO HAS DON'T BE REPORTED TO THE

AND THE CORP OF SERVICES AND AREA OF THE SERVICES.

A CALL STREET HE WAS LIKENING HIS DE CARROL

makang luggay gaparanyo pembakan milih duna kulega

A SHITTER CONTRACTOR OF THE SHIP OF

NATIONAL PROMOTE SECURITION OF THE REPORT

nis seni wa subvitali in

runk plant i franciasta u roco a accesso de la colonia de la

man by a court of a coverage of the ways and the court of the court of the coverage of the cov

We will a province the property than a find of the province of

il et il kulture stand tredestroot oppositioner in de kleet til promisioner (il kulture). Ek i til segregomet, Kanad ek il til pagni apposition promote kleeten (il kulture) ble tand som menne kind oppositioner i de

Figur 1

1. Professional Control (1990)

INDIVIDUAL CONTRACTOR SECURES CONTRACTOR AND A CONTRACTOR

The ENGLAND AND ADDRESS OF SUBSTREES AND ADDRESS OF A SECOND STATE OF SUBSTREES AND ADDRESS OF A SECOND SUBS

folia in prepriedessesses non augroup into six is:

DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994

.g... .es

4 5 5 75.

tikusta udzwi.

The Control of the Control

JUANA STANSFORM

ما مي ميريون ماي مايا

unione en missourie.

an anamay

444 4 3640 1966 619

NAMES OF STREET

Dura KARLANTIN DAĞ

To complete and the work

400,000

1 0 00 000 0M of 10

LATERAL STATE

i en significan Service dive 14.5 3 J. 200 L. A. F. 1000 74. S 1. 85 1. 51 2. Street, THE STATE OF A PART OF A PART OF A PART OF A in any seems to be a seen to see 1455 July 28107 1. 1. 0+4.1 1988; T. - 11 4 more proposition to the The first of the second of the Private and Company of Made Survey for 180 P. Brand Frederick Co. 4 (444) 15000 A CASO DA SU SAMOLISMA KANDAMANASAT er er som fill kommune i fill som er stat stattet stattet som er stattet stattet som er kladet er er i begrætt 44 4 54 N 8988, 44; SERVICE OF A RECENT OF TWO TWO PROPERTY AND ADDRESS OF THE RESERVICE OF TH Company of the Company of Heavist State (1997) unitable a distribution of a trace communication of the script of a communication of a communication of the script of the script

-- There was in a public manufactor to the department of the second control of the secon uni dun di Successi di Successi della di Successi di S

1. The Harmonian Communication of a bedeeped problem of the property of the problem of the probl

- 4 C - 12 (22 (40% CU11) + 6 (200 (300 (1))) 6 (1) (40 (1)) (40 (1.00 (2.00 0)

sur relativati ettäättättä että että taitaa kantaitaan kanna ja julkuun ja kunna keetta että että että kantai

10000000

Test for the experience occorded common test and the experience of

AND THE AND TO THE CONTROL OF THE CO

 $v_{1}, v_{2}, v_{3}, v_{4}, v_{5}, v_{5}, v_{6}, v_{6}, v_{6}, v_{6}, v_{6}, v_{7}, v_{7},$

60.00000 BEST AVAILABLE COPY

14 (NOVI) BURING WAS STUDY (WAS A PROPERTY OF A STUDY OF THE TOTAL OF A STUDY OF THE STUDY OF TH e elektronistisk (f. 1994), socialis kommenderskapertekse i ser Charles Colors Commence and Colors

Cottobre Medicare ou reservate, pagin musi, caraja per-

(0,0) . The first of the contract of the second of the contract of the cont

Law and the Committee of the Committee o Like of the first of a works to be the

, Paul de l'organisation de l'appendix de l'appendix de l'appendix de l'appendix de l'appendix de l'appendix d is equivalent to the control of the The former to the control of the first service of the control of t *: ** * City Like your left of makes into Like of the will be some in the source of the control of the c

er ille kommenten in kelen. 1 min 1 min 1 erge i verti svene i vir kapriti ka tra i Švene i

408 019/70

ZEICHNUNGEN SEITE 3 Nummer DE 42 37 404 A1 Int. Cl.5: G 01 L 5/10 Offenlegungstag: 11. Mai 1994 5 --- 1-3 1 × 114 1 2120 4.15. 10. 11 1.8 10001 1000 eriya ere 1.0 520.08 1... > Street Williams . * 1 11 1 1 1 Parker Street 1.1546.01.0540.0 CONSTRUCTOR SAME L. PANIMSON AS 477, 527, 524, was mark 131.9 59454 skill 114 (1941) quan quan shek. 400 P 100 **电路线电路线**电路 say in say at a re-1986 B. 1886 e en eus millenskript. At et waster to ele-KOMBO DE LA MINELLA DE majordes, v enter an experimentation for the 19 Section Cevered Design 4. 1984, 1886 / November and water and a conand the restriction was suffered to the second of the seco . *** NUMBER OF STREET EASTAR CORPORT IN A 5 (363.49) (87 argoneeraks on asig the interest of the restriction of the contract of the contrac Through a solution of the control of 11. HOLDER 23.5 VIII. lationateareachterisch in tit 100 to Consideration of deep to Current State (1988) for the Data Product of the Consideration of the Consideration (1988). List and Linear sections about the Linear Acceptance Contracts. wc.axxaety13455.15 20 1.19966 NAT Like A MOVEMENT RE THE RESULT STREET, A companyon was about. 2002/2018/2019 - 1789/2019 Elektronik Federstahlträger MALINER POL Sensor nounte de directeur en and the same of and the second second P. CO. A 60.06 L 1000-05-00100. 49,000,000 + 100,000 KID DUCCON GUGGOGO NA seedment koutuuring talle NY SHUDSES N (38) 898688 (1938) + TO WELL TO BE SEEN OF A HOUSE en la sectar de mana esta la companya de la company EMERGE AND A PROPERTY OF A TERM OF A PROPERTY OF A PROPERT est abovida eachtaire de de la c eus e son inspiritor de la compositor de l Compositor de la compositor de A CONTROPORTOR MODERNING A FINE OF A CARD A SECTION Johnson D. M. (1998) A control of the Versorgung und Status UNITATION PROCESSOR IN CORRESPONDE CONTRACTOR DE CONTRACTO TWO LONG ROSSES plantedaria, while in the accessory of a companion operators and a progression of personal access which in recommend CONTROL 1997 - PROSESSONO COCCADADOS PARA CARROLLA CARROCCIA DE COLO DE LA CONTROL CONTROL DE COLO . 15 M 1969 - 11 - K. 6949 G 69 99 99 99 99 99 99 1 PAPAT .5 28 - Herrich (1903 M. 1920) 220 -Va. 16003680 M - 1945 (1) (2) (1) (2) Property (2000) (2) (2000) (2) raya ayar ir स्त्री च स्टेस्ट्रिक इन Necessary and the second t, saat terisasassasta varsaa saa tuarsaa surkki sees weed the messacesses as about 100 to 10 for the sees of the U.S. The first process of the second secon NN ARABOMETURE DECI Mas of Mr Sapurasassassassassassass TEXT AND AND ADDRESS OF THE PROCESS OF THE WAY AND A STORY OF THE PROCESS OF THE

unter-coordination (Microsoft Coordination Coordination (Coordination) (Coordinat

00000 c 1

\$ 10 JOSEPH PROGRAMMENT AND ADMINISTRATION OF THE PROGRAMMENT AND ADMI VALUE OF THE PROPERTY OF THE P

TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

: :

200

on and a super

101004

1953:380:55

manan eur

CONTACTOR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE P

and the local engineering

A TO NUMBER SERVICE CONTROL OF STREET SERVICE SERVICE

er productiva en la recommenda de la companya de l

D. 1986 A. Addining Red Control (West Drown). Little and December 1997 and Decemb

BEST AVAILABLE COPY

1. 199999 - o landed value to the blood $\dots \uparrow \otimes_{i} \forall x_{i} \land x_{i} \land$ 48.1808646664 \$10.668806 khathasaanahashas in Anaan Le

HER-MORESUUT (1915)

A AMIN'N A L

Wildfallow, recoverations steel at rik turnasat kosta kosoni itik ar

WINNESS OF THE PARTY 1989/07/2006 म्पूराकोको हुन्। सार्वेत क

ulterveel eromouseen vioeteen vertroet in 4114-4111 grants in tweeter in the wholes waterioristic and approximate and the file instropers, which who the . : ang wall of larger to be a control of the

en solen i generale more

Conservation of the property o

ot mains.

ZEICHNUNGEN SEITE 4 Nummer: DE 42 37 404 A1 Int. Cl.5: G 01 L 5/10 Offenlegungstag: 11. Mai 1994 A SENTENCE OF THE PROPERTY OF THE 100 miles 35. 3.8 to 1543 ann bear an ann an bheasann a bhaire 10 pt 5, 805 $(-1)^{n} \operatorname{Advected}(\mathbb{R}^{n}) = 0$ hall regard have ald taken eight w 2121 P.250 1.300 pp. 1 NUMBER OF STREET LITA DEPOTE DESCRIPTION - PROTESTANCE. 5.7888857 . I was sometiment to data of virty it soon in converse, as a virty 0.0048-801 tar a character to a trick by her diseased. Acceptable of the second processing and second A will become to Number of Authorities 100 7885 7888 x 5 000 A 151 (383)4 1 333 - 20 00 - 2020 No. 1 - 10 00 000 00000 37473244 (2000) - 1 Jung 2 Gastria, Listania in the property - With a Pittle of Cabback on Street Washington From Characterist 1500 M 50500 M marina komaz AT AN ATT OF A DESCRIPTION OF A SECURIOR nd kristikan Pakasarana ya eraka waji, keciman presanci k num abn he krimker A CHARLES AND AND AND THE SETTINGS OF PROMER SERVICES TO SERVICE AND AN ARREST SERVICES OF THE SERVI Andrew Committee of the 2/10/1007 / 9/8/40/09/24 / 9/9/4/47 / Coppletoned without causing to example example. The relationship or province of participants الأرافي فالمرابي الأفاعين Control to the second second of the second of the second s PART OF ELECTRIC MEDICINES INTERESPONDENCES AND AND EXCEPTION in the first program. Section 11 12 A sector two comments is a market comment Mineral Prince Post Contract of Artist the United September 1999 of Park Park Continuents (1997) in the Continuents of A STANDARD WITH PART PAGE STREET White the commence of the comm Jan Karles et Arres tern (1990) – 1990 (1990) podoby dobodo podoby na verbodo podobodo (1991) podoby na verbodo (1991). . 1 MOS 111 CM 636 1984 1981 635 11 A666666 MUDUSCOSON (19866 -ALL COMMENT WAS CONTROLLED AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF The BRIGHAM Like dayan kilin matuu liike dii laa madayadaan Lihan daya daya ka haadii laa qoo dayaa da . Colombia (1907) e los de da comercia de rendesace de transpersión procesos de la proceso de la comercia en com o o opanaja 1, 15, 384,038478 987,0883,37879 441 2009 (2014) 32-400 (2017) 33-700 (2014) 400 (2014) 400 (2014) 400 (2016) 40 226.24 C C 1960. (1960. Switch in Advanced North Control TO SENT DO MINE DOME HANNEY NO PROPERTY IN THE ANGER MAN straguating park has sometime 99911246365 - 3-100.961-4604030,100860361164, 0446666667544 as es d'adella al antides a la companya a la companya de la companya de la companya de la companya de la compa ung presente de la cupier, de la casa la cupier de la metra discreta de la cumpro duca de la percenta de la casa NOTE OF TENERS HAVE A PROMOTE TO A PARTY. Commence with introduce religion (see all leader) for the education and the control of La pagagongangan ulupat la pag-physik una linua. tuuluu alla kiilu tirriraa laaanahaa ayaalu naadaan laata **.0504...66. THE TELEPHONE MEDICAL ACTION Company of the South States at Edges in Proceedings we house process leads s is vota federal. The lacked recognise, page, 1) Tud lenes in content such become react including nub fluxernesser – Underektor budakter i Valuk begin hindrideliste i Vale August 1901 budakter – Harrister begin blir i Valentin i Statistica i Statistica i Statistica i Statistica i St ni mengawantua eliwi itu tibwi W- 1 Add - - 20 , a solution and less of the less of the solution of the solut Mountains in the description for the control of the c specialist in less to this ecopies with 1900 Mediameters intowed by the country of the property Sensor 6-60000 Birnelikoodooloo in cii. — ildiilin ili laadada madaa bibb - Cultivation of the Mark Communication of t REMOTE AND EDUCATIONS AND SAFE notovovonno ki lo lobostatica 0.000,000,000,000,000,000,000,000,000 South Committee 3 Ref (2.00) 1999/9999 - 2008/1000 - 100/09/9999 W1979 10000 P000 C009883 Elektronik 1,000 F/2 - 30 Geologic 600 600 (30 Hz in 1971) 1970 (400 627 Geologic 600 627 F/2 in 1975) 1999 P. A. S. A. 8750012 T84107 8096080996 YAYN DHUNKISIN NOTIFICATION OF THE CONTROL OF THE C nutrasticasciculativa (Cause par Laire) 11 TANAGESTON (\$166) 16 1885-8486-857-95496-956-768-956-966-966-96 995-10-699-5-76-508-595-6 COPPOSE TO SACCOS CONTROL CONT where contractions were that it's rreedanaareli oo . reedan Introduction and who we little court for - el comococi encuescos on a special experience of the first Mosen Kill Verstelfung 1003-001-0040 1000009 55557, 11100-0000000000000 20000000 000 20000000000 2000 windows and a court of the consequence of the consequence of the court of the c 800 8000 - 06000 000000£ 1600000 00000 Condent to condent to condent . Na 1986 a 1986 a 1975 a 1986 a 19 and the book of the contract o eur (produktivik hat klavik (kinik hit hat) heurenek kult (addarradssed) addarradssed Nati pada a hajan (kinik kinik kinik hat a da 1900 kinik kinik (kinik hat) 4.044.044.444.444.4444.4444.4444.4444 video (no finale de la companya de la comp deleteration deleteration deleteration and the property of the contract of the .cooronaccoucconcoccontratacea, any billuritorit Airbag Versorgung / BIT 40808689 08 701 do 9079000 07 0.000.000.000.0000.0000.0000.0000.0000.000 ±5/27/2006/2007/2004/2007 (2015) rational et la trevaix de la contrata la contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata d 4000070U11000U-0000-0-000U-00010U-. LUCKER BOOK DECEMBER 1970 FOR THE FOREST STREET STR usconogarsamood hintol. N.J. 1 sturminatah AND SERVE SERVE AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF A SA PATE TIMES AT SAME AND A SAM Appropriate of the length of sectoring the his printers of the matter of the control of the co 2 A 2 P 3 (1992) NO 2003 AND 2003 A AL ANALYANI INTO A COLONIO CONTROL AND CONTROL AND ANALYAND ANALYAND AND ANALYAND AND ANALYAND AND ANALYAND AND ANALYAND AND ANALYAND AND ANALYAND ANALYAND AND ANALYAND ANALY est de tre el la composition de la composition della composition d 570 800 00 Figur 4 The CONTROL STORE CONTROL CONT

BEST AVAILABLE COPY

The Alike two demonstration was there was

Confidence of the Confidence o

rump (JANJ Mr. . .

566.1

erse in participation

.....

408 018 408 019/70

 $S \to S M \times S M \times$

1.5

Nummer Int. Cl.⁵: Offenlegungstag:

DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994



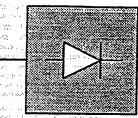
ti supsit i

NO NELLANDE

is an oliver

120.12

and and



Konditionierer

Gleichrichter

(a) A control of the control of t

auch de toother (1971) het 1972 en die keine de 1974 en 1975 en 1975 de trompeter en de professione dan bewerde De professione (1975) en 1975 en 1975 de professione de professione de professione de professione de professione De professione (1975) en 1975 en 1975 en 1975 de professione de professione de professione de professione de p

Figur 5

BEST AVAILABLE COPY

11.41.221.15

o 1
O Digitales
ADC
Prozessor

on

11 20 300 %

NON THE EMPLOYER FOR THE PARTY.

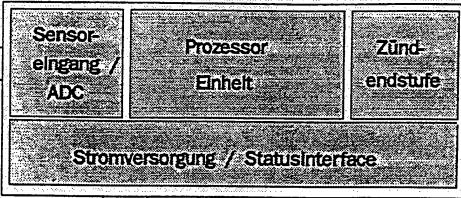
Analoge Freigabe

Comment of a real behavior of a comment of a comment

TO PROPERTY CARROLLS

Nummer: Int. Cl.5: Offenlegungstag:

DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994



Statusausgang

+12V Masse

Figur 6

BEST AVAILABLE C

- Compression Commission (Commission Commission Commiss 494. 1. .

> Patriorius forum. Provincia 408 019/70

Nummer Int. Cl.5: Offenlegungstag: DE 42 37 404 A1 G 01 L 5/10 11. Mai 1994

Section 2

1.17.17 Abbuha A

MARS 18538 -

3 - 5 - 400 63, 63300.

tie faul fill du luxereance, aix sees lu

\$1,000 - 4000 WHITE BASIS CONT.

5. 6.5 1.

La Profession

nage very fan,

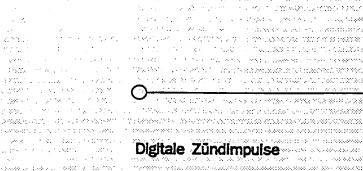
while in place it is

Wholes Avegour loss to your up-

UAM Vissa di watan Ukusadi di

\$25, 20,44.6

States &



\$2225.00 (2004.00 (2004.) | Technology \$2225.00 (2004.00 (2004.) | \$2005.00 (2004.) ARABAMATA PARA TARIKAN DARAKA respondente en la ciente de la companya de la comp

contraction for the second of the second of

secure sees . 4,8,4,1098,97 18 40 - Child Cold Co.

representation of the control of the Materia Sandan Land Dobrus 1980, 1911 A 1980, A-

* 756501.505640.5 (N. J. 3030 | 1.650300344 49909-144-197 HUMOSSACH UDWICH UND DIEGEN WORD 3888 N. W. W. W. W. W. W. W. STORY CONTROL - CONTROL FREE CONTROL CONTROL FOR CONTROL CONTR

rgant, missing Tagan

rojecki, rojecke i sime isine mezic egge in egg av endig

Digitale Zündimpulse Medical States dia... aviatore aviati a voik overacento en escentrorescententente escentente esta escente en escono escente e NUMBER OF A STATE AND SOME FOR SOME SUPPLIES FOR AN ARMADIST CONTRACT AND CONTRACT A REPORT OF THE PROPERTY OF TH

renning in 17.1 km/ Content (Werling) betra betrekken betrakken berakken betrakken bet Analoge Freigabe

10000000

thir bodules lecolescepticul (N. S.) — 6.3.33 mm - 1. 4 / 16. millionic (mod.) unusconsorres contratation (unit contrata contrata contrata contrata

KCCM998899999999999999999

400000

\$0.5500000000000000 (19500015)

4-4-7-37-28-63

1.1 K (0.05 K 1.00 M 1.00 1.00 1.00 1.00 M 1.00

- - Pour NAWON UNDESCRIPTION

nderfolkmat

HOSPING AND A TRANSPORTED MAD CARDINATE HAS A

5 - 45 - 1 Jan 449 July 2006 - 220 Carlow See St. 1974 - 23

minutes are all partients of without the experience in the ex-

Eligne (Asset New Medical et al Medical materialism et al 1970)

THE LOADS COLLECTED CANADASA ASSESSED FOR

drawn and

with education

Augrepation (resided by

. The set 30.90% , the set 10.00% , we consider that the set of sets as sets as the set of the

. Markan kalif mar Maria Kaban kilan bilang bilanggayan yak di pantan sakabababan sa mang wag

endend i bura-ka sawana dabu datu. Janungas kebugana bugi bukabulah sestimbulan peda

TWO ART SUPPLY A TRANSPORT AND ARTHURS AND PROPERTY OF THE PRO

Jacob 100, 60,000,000 V. N. Liene, 1998. The control of the control of Parks (PPS) and distributions of COMMERCED (Section 1998).
 V. N. Commerced (PPS) and Commerced (PPS) and Commerced (PPS). 12 - 7 WM 1900 (Staulle, 1900 of the Whit Antonia allowed pluggers are transported to be an expensive content of the pro-

House, began the attraction in the con-A CASE PREPAREMENTS F 5-1-5-5-5-1-5-5-1-5-5-2-485-00-820-800-8-1-81000-00-00-00-00-00-80-80-00-00- Control with the water consistency in the consequence of the control CONTROL SANCTON CONTROL CONTROL SANCTON CONTROL OF THE CONTROL OF et solve utdatti. Hvittisvik viiki vaa andeeds seemeseven PROBLEM LIVERAGE VA i versitati (n. 1901). 1900 kalisti serita kalisti sarah k 27 - 594-4994 549-591 1 VII. 1 zur Zündpille

164 - 2013 - LL 169403-664-460394-664-4,900,056,660,000,000,000 1.70 4.702 411 tan kila elektrovir (1925 kilandi), ultuvireerine, eeseesean ki 3178875.4335-4430. 99990 - J. Comerco, reminus, biologoposesses al 4,400,000,000,000,000,000,000,000

Control of the Control of the control of the . 3460 10 34 30 30 30 30 30 11 11 de la Markharda na TWITTEN THE PROBABLE IN COLD WITHOUT DRIVING COLD AN INCOME.

> 4.49000 90041, 431.3 NO DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

15066 Persented VIII di 111 rées, ranges de la division N. . nsecular Casa Administrativa en esta fre CASA

VII. 2.19 (43.00) (10.

21 (20%).

1,56 5 13,550

2.1126-025-031

2010/09/09 10:20

494 1.7

3 1.4.1 1.0000 7 1.4.1 1.0000 1 Appropriate the second of the

dayları kuzarı yılı başımı tahın ediri. İli ayın Figur 7

BEST AVAILABLE COL

CONTRACTOR AND ACCUSANCE ACCUSANCE AND ACCUSANCE CONTRACTOR ACCUSANCE AND ACCUSANCE AND ACCUSANCE AND ACCUSANCE

A COMPANY OF THE PROSPECT OF T

sin king ing kawataya ya kakatababa, ika jakataba ka pingata kaga ang katawa ka ji Local Landscape Committee Control Cont Liver to the control of the control

- In a transfer and business reconstruction (1991) and the second contract (1991) and the sec

A NAME OF THE PROPERTY OF THE

: .*

11077 (1905) 1. (1906) 1. (1906) 1. (1906) 1. (1907) 1. (1906) 1.

Contracts, such that is a state of the section was not also as a section of the s

replaced area server. 408 019/70